



中华人民共和国国家标准

GB/T 14566.1—2011
代替 GB/T 14566—1993
GB/T 14568—1993

爆破片型式与参数 第 1 部分：正拱形爆破片

Specification and type for bursting discs—
Part 1: Conventional domed bursting discs

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

爆破片型式与参数

第 1 部分：正拱形爆破片

GB/T 14566.1—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：www.gb168.cn

服务热线：010-68522006

2012 年 4 月第一版

*

书号：155066·1-44452

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 14566《爆破片型式与参数》分为 4 个部分：

- 第 1 部分：正拱形爆破片；
- 第 2 部分：反拱形爆破片；
- 第 3 部分：平板形爆破片；
- 第 4 部分：石墨爆破片。

本部分为 GB/T 14566 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 14566—1993《正拱形金属爆破片型式与参数》和 GB/T 14568—1993《开缝形金属爆破片型式与参数》。本部分与 GB/T 14566—1993 和 GB/T 14568—1993 相比，主要技术变化如下：

- 标准名称由“正拱形金属爆破片型式与参数”和“开缝形金属爆破片型式与参数”改为“爆破片型式与参数 第 1 部分：正拱形爆破片”；
- 补充和完善了部分常用爆破片材料适用的设计爆破压力范围。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本部分主要起草单位：成都成航工业安全系统有限责任公司、上海市气体工业协会、中国特种设备检测研究院、国家质检总局特种设备安全监察局、上海华谊集团工程装备有限公司、沈阳航天新光安全系统有限公司、大连理工安全装备有限公司、上海华理安全装备有限公司、沈阳市特种设备检测研究院。

本部分主要起草人：杨昌军、许子平、陈红萍、周伟明、高继轩、寿比南、陈朝晖、徐忻、喻健良、吴全龙、张志毅、魏勇彪。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14566—1993；
- GB/T 14568—1993。

爆破片型式与参数

第 1 部分：正拱形爆破片

1 范围

1.1 GB/T 14566 的本部分规定了正拱形爆破片的结构型式、公称直径、不同材料的设计爆破压力范围等技术要求。

1.2 本部分适用于压力容器、压力管道或其他密闭承压设备(以下简称承压设备)为防止超压或出现过真空而使用的爆破片安全装置。

1.3 本部分不适用下列爆破片：

- 操作过程中可能产生压力剧增,反应速度到达爆轰时的承压设备。
- 国防军事装备有特殊要求的爆破片安全装置。

注：爆轰：物质的燃烧速度极快,达到 1 000 m/s 以上时,产生与通常的燃爆根本不同的现象,该现象称为爆轰。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 567.1 爆破片安全装置 第 1 部分：基本要求
- GB 567.2 爆破片安全装置 第 2 部分：应用、选用与安装
- GB 567.3 爆破片安全装置 第 3 部分：分类与安装尺寸
- GB 567.4 爆破片安全装置 第 4 部分：型式试验

3 型式与参数

3.1 一般要求

3.1.1 根据正拱形爆破片结构形式的不同,一般可分为正拱普通型爆破片、正拱带槽型爆破片和正拱开缝型爆破片 3 种型式。

3.1.2 正拱形爆破片的安全技术要求及型式试验应符合 GB 567.1~567.4 的规定。

3.2 正拱普通型爆破片

3.2.1 按夹持面的密封面型式的不同,正拱普通型爆破片可分为下列 2 种型式：

- a) 正拱普通平面型爆破片；
- b) 正拱普通锥面型爆破片。

3.2.2 按爆破片组件所带功能附件的不同,正拱普通型爆破片可分为下列 8 种型式：

- a) 正拱普通平面带托架型爆破片；
- b) 正拱普通锥面带托架型爆破片；
- c) 正拱普通平面带加强环型爆破片；
- d) 正拱普通锥面带加强环型爆破片；
- e) 正拱普通平面带双加强环型爆破片；